Dissolved Oxygen Meter

SevenExcellence™ DO/BOD

精密なプロフェッショナルメータ

SevenExcellence S900 卓上型メータは、水溶性サンプルの溶存酸素（DO）を測定するための、最も優れたソリューションです。従来型のポーラログラフ式または新型のデジタル光学式溶存酸素テクノロジー（OptiOx）のどちらも S900 で使用可能です。S900 を使用すれば精密で再現性の高い結果が得られます。

SevenExcellence 溶存酸素メータは、次の 2 つの高性能センサと組み合わせることができます。

InLab® OptiOx ISM
- RDO テクノロジーに基づいた光学式酸素センサ
- 簡単に交換できる OptiOx 検知モジュール
- 測定時間の短縮

InLab® 605 ISM
- 従来型のポーラログラフ式センサ
- 混濁したサンプルに最適
- 堅牢な設計

METTLER TOLEDO

SevenExcellence の光学式溶存酸素測定
迅速で信頼性の高い測定

光学式溶存酸素測定は、ポーラログラフ式やガルバニック式などの従来型テクノロジーより優れています。メトラー・トレドの光学式溶存酸素センサ（OptiOx）により、溶存酸素の測定はかつてないほど簡単で信頼性が高くなりました。

時間の節約：取り扱いが簡単でメンテナンス不要
光学式測定では原則的に、メンブランおよび電解液は不要です。使用済みの検知モジュールは、簡単に取り外して新しいものと交換できます。検知モジュールの使用期間は 1 年間で、交換時期は事前にメータがお知らせします。

多用途：非常に幅広いアプリケーションに適合
堅牢な設計でカスタマイズされたアクセサリを備えた InLab® OptiOx の用途は様々です。ラボでの品質検査または OptiOx 保護ガードと組み合わせて条件の厳しい環境での使用に最適です。

BOD を判断：すべての BOD アプリケーションに適合
InLab® OptiOx センサでは、様々な汚水、廃液の生化学的酸素要求量（BOD）をすぐに確認できます。センサは、特殊な BOD アダプタにより、現在欧米で多く使用されている BOD 測定用ボトルに簡単に取り付けることができます。EPA（米国環境保護庁）によると、ROD テクノロジーを使用している場合、撹拌は不要といわれています。

メトラー・トレドの DO テクノロジー OptiOx についてまたは最新の SevenExcellence 機器での使用方法については、下記のウェブサイトをご覧ください。

▶ **www.mt.com/OptiOx**

SevenExcelnce™ DO/BOD の仕様

パラメータ		InLab® OptiOx – 光学式	InLab® 605-ISM – ポーラログラフ式
溶存酸素	測定範囲	0.000 ～ 50 mg/L (ppm)	0.00 ～ 20 mg/L (ppm)
	ディスプレイ分解能	0.001/0.01/0.1	0.001/0.01/0.1
	精度	± 0.1 mg/L 0 ～ 8 ± 0.2 mg/L 8 ～ 20 ± 10 % 20 ～ 50	± 0.5 %
	単位	mg/L、ppm、%	mg/L、ppm、%
DO 飽和	測定範囲 / 分解能	0.0 ～ 500% / 0.1	0.0 ～ 200% / 0.1
圧力	測定範囲	500 ～ 1,100 mbar	500 ～ 1,100 mbar
	分解能 / 精度	1/± 1	1/± 1
	気圧単位	mbar、hPa、mmHg、Atm	mbar、hPa、mmHg、Atm
一般	校正点	2	2
	センサ入力	Mini-LTW (IP67)	BNC
	圧力補正	自動 / 手動	自動 / 手動

校正	校正点	2
	校正基準	事前設定 2 およびユーザー設定 1
	温度補償	自動 (内部 * および外部 **) および手動
	気圧測定	自動および手動
	校正リマインダ	有：設定可能な各センサの使用可能期間
測定	終点の選択	自動、手動、時間指定
	安定性基準の選択	速さ優先、標準、厳密
	温度測定	自動 (内部および外部) および手動
	参照温度の選択	20 ℃または 25 ℃
	温度補正の選択	線形、非線形、オフ
	測定タイプ	ダイレクト測定およびダイレクトメソッド
	間隔測定	有：時間間隔、ユーザー設定可能
	メソッド	事前設定 17 およびユーザー任意 50
	シリーズ	最大 9 サンプル
システムおよび GLP	メニュー表示	10 カ国語
	時刻と日付の表示	時刻形式 2、日付形式 4
	ラジオクロック	WWVB、DCF77、JJY プロトコル
	PIN 保護	ログイン時に設定可能 (パスワードまたは指紋認証)
	ユーザー管理	4 グループ：操作者、作業者、専門担当者、管理者
	測定限度	ユーザー任意
	ID 入力	ユーザー ID、サンプル ID、センサ ID、センサ SN
	ID 入力の自動化	バーコードリーダー (USB)
データ処理	データ保存	最低 20,000 データ ポイント、分析 250
	印刷書式	簡易、ユーザー任意
	印字	USB-P25、RS232、およびネットワークプリンタ、メモリスティック (pdf)
	データエクスポート	USB スティック、LabX® direct PC ソフトウェア
コネクタ	DO 入力 – デジタル	Mini-LTW
	DO 入力 – ポーラログラフ式	BNC
	内部温度センサ入力	デジタルおよびポーラログラフ式入力に統合
	外部温度センサ入力	Cinch/RCA (NTC 30 kΩ または Pt1000)
	通信インターフェイス	RS232、USB-A、USB-B、LAN
	スターラーコネクタ	Mini-DIN
全般	電源	DC 12 V ～ 10 W
	大きさ、重量	235 × 188 × 75 mm、1120 g
	モジュール重量	111 ～ 130 g
	ディスプレイ	TFT
使用環境	温度	5 ～ 40 ℃
	相対湿度	5 ～ 80 % (結露なきこと)
	過電圧カテゴリ	II
	汚染度	2
	高度	海抜 2000 m まで
材質	ハウジング	PC 強化 ABS
	モジュール	PC 強化 ABS
	タッチパネル	強化ガラス

* メトラー・トレドが提供するすべての DO センサには、温度プローブが内蔵されています。

** DO/BOD モジュールには RCA/Cinch 接続が付属しており、別の温度センサを接続できます。

注文情報

SevenExcellence™ DO/BOD の説明および注文情報

注文情報	説明およびセンサ	注文番号
S900-Basic	機器本体、DO/BOD モジュール、ブランクモジュール 2、uPlace™ 電極ホルダ、保護カバー、取扱説明書、クイックガイド、LabX® direct pH PC ソフトウェア、適合宣言とテスト証明を含みます。	30092984
S900-Kit	S900-Basic に加え、InLab® OptiOx、DO 測定ガイド、および無酸素液用錠剤を含みます。	30092986
S900-BOD	S900-Kit に加え、BOD アダプタを含みます。	30092987
S600-Kit	S900-Kit と同じですが、InLab® OptiOx ではなく InLab® 605-ISM を含みます。	30092985
pH/mV、濁度、および DO/BOD 拡張ユニットを備えたトリプルチャネル機器		
S479-Kit	機器本体、pH/mV モジュール、導電率モジュール、DO/BOD モジュール、uPlace™ 電極ホルダ、保護カバー、取扱説明書、設置およびクイックガイド、LabX® direct pH PC ソフトウェア、適合宣言とテスト証明を含みます。本キットには InLab® Expert Pro-ISM、InLab® 731-ISM、および InLab® OptiOx が含まれます。	30092988
pH/Ion、濁度、および DO/BOD 拡張ユニットを備えたトリプルチャネル機器		
S975-uMix (Kit)	機器本体、pH/ イオンモジュール、導電率モジュール、DO/BOD モジュール、uPlace™ 電極ホルダ、保護カバー、取扱説明書、設置およびクイックガイド、LabX® direct pH PC ソフトウェア、適合宣言とテスト証明を含みます。uMix® マグネチックスターラーも含みます。本キットには InLab® Expert Pro-ISM、InLab® 731-ISM、および InLab® OptiOx が含まれます。	30092989

SevenExcellence™ 用アクセサリ

モジュール	注文番号
pH/mV モジュール	30034472
導電率モジュール	30034473
DO/BOD モジュール	30034774
pH/ イオンモジュール	30034471
ブランクモジュール	30034475
一般用アクセサリ	
uPlace™：電極ホルダ（標準セットに付属）	30019823
保護カバー（標準セットに付属）	30041154
ディスプレイ用保護フィルム（2 枚組）	30041155
メインアダプタ 12 V（標準セットに付属）	11120270
uMix™ マグネチックスターラー	30040000
USB-P25 プリンタ（USB ケーブル付き）	11124301
LogStraigth™ 指紋読取装置	51192107
バーコードリーダー本体	21901297
バーコードリーダー用 USB ケーブル（バーコードリーダー本体には付属していません）	21901309
Rondolino サンプルチェンジャー、SevenExcellence™ 用	51302888
LabX® direct PC ソフトウェア（標準セットに付属）	51302876
LabX® direct PC ソフトウェア用 USB A-B ケーブル（ソフトウェアには付属していません）	51191926

溶存酸素

デジタル溶存酸素センサ（RDO テクノロジー、ISM® テクノロジー含む）	注文番号
InLab® OptiOx、1.8 m 固定ケーブル、ATC	51344621
InLab® OptiOx、5 m 固定ケーブル、ATC	51344622
InLab® OptiOx、10 m 固定ケーブル、ATC	51344623
ポーラログラフ式溶存酸素センサ	
InLab® 605-ISM、1.8 m 固定ケーブル、ATC	51344611
InLab® 605-ISM、5 m 固定ケーブル、ATC	51344612
InLab® 605-ISM、10 m 固定ケーブル、ATC	51344613

www.mt.com/pH

For more information

メトラー・トレド株式会社　ラボラトリー・ライフサイエンス事業部

東京　TEL:03-5815-5515　　FAX:03-5815-5525

E-mail:sales.admin.jp@mt.com

東京本社　〒110-0008 東京都台東区池之端 2-9-7 池之端日殖ビル 6F

大阪支社　〒541-0053 大阪市中央区本町 2-1-6 堺筋本町センタービル 15F

代理店名

©08/2013 Mettler-Toledo K.K.,

Printed in Japan 96210660

●製品の仕様は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください